株式会社 エム・システム技研

取扱説明書

テレメータ

1200 bps 通信モデム **MOD5**

このたびは、エム・システム技研の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本器をご使用いただく前に、下記事項をご確認下さい。

概　要

主な機能と特長

●弊社製テレメータ用モデム ●データ伝送速度 1200 bps ● NTT 専用回線　帯域品目（3.4 kHz）適合 ●取扱いが簡単 ● NTT への申請手続きが簡単 ●認定番号 L93 − N139 − 0

アプリケーション例

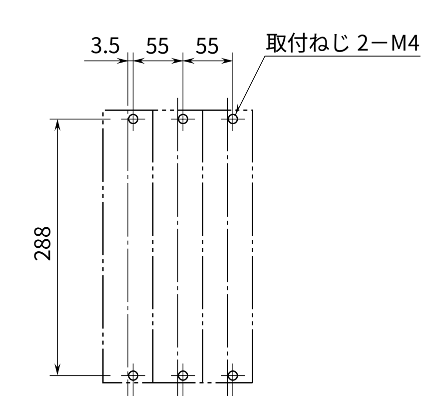
●中・大形テレメ・テレコン装置のダウンサイジング
●入出力ユニットの分散設置

設　置

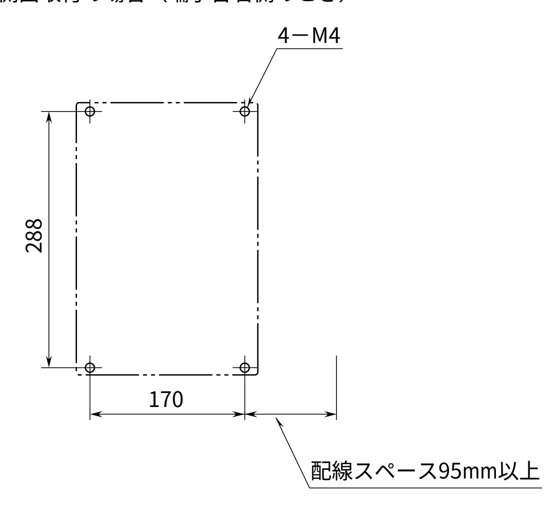
設置には次のような場所をお選び下さい。
●屋内で、周囲温度が -5 ～ +50℃の場所
●湿度が 30 ～ 90 %RH で、結露しない場所
●雨や水のかからない場所
●腐食性ガス、粉塵や振動のない場所
取付は下図の要領で行って下さい。

取付寸法図（単位：mm）

■本体直付けの場合

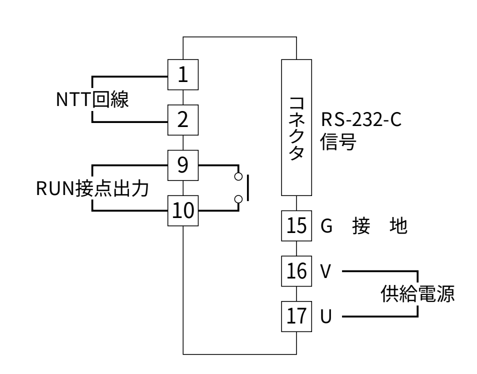


■側面取付の場合（端子台右側のとき）



接　続

各端子の接続は下図の要領で行って下さい。



雷対策

雷による誘導サージ対策のため弊社では、電子機器専用避雷器<エム・レスタシリーズ>をご用意致しております。併せてご利用下さい。

保　証

本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故、出荷後3年以内正常な使用状態における故障の際は、ご返送いただければ交換品を発送します。

前面パネル図・設定および調整

電源表示ランプ
送信要求表示ランプ
送信許可表示ランプ
送信データ表示ランプ
受信データ表示ランプ
RS-232-Cコネクタ
NTT専用回線 接続端子
RUN出力接点用 接続端子
接地用端子
電源用端子

■設定パネル

①電源表示LED
②データ送信表示LED
③データ受信表示LED
④送信要求表示LED
⑤送信可能表示LED
⑥キャリア検出表示LED
⑦データセットレディ表示LED
⑧端末状態表示LED
⑨テスト用DS
常に“OFF”
⑩送出レベル設定DS
（右表参照）

専用回線のノイズが多くデータが化けるときなどには送出レベルを調整して下さい。
工場出荷時の送出レベルは-15dBmとなっています。

■■注意■■
送出レベルの変更は、必ず工事担任者が行うか、工事担任者の指示のもとに行って下さい。

送出レベル設定表

(dBm)	1	2	3	4
-15	ON	ON	ON	ON
-14	OFF	ON	ON	ON
-13	ON	OFF	ON	ON
-12	OFF	OFF	ON	ON
-11	ON	ON	OFF	ON
-10	OFF	ON	OFF	ON
-9	ON	OFF	OFF	ON
-8	OFF	OFF	OFF	ON
-7	ON	ON	ON	OFF
-6	OFF	ON	ON	OFF
-5	ON	OFF	ON	OFF
-4	OFF	OFF	ON	OFF
-3	ON	ON	OFF	OFF
-2	OFF	ON	OFF	OFF
-1	ON	OFF	OFF	OFF

■RS-232-C インタフェース

25 13
14 1

略 号	ピン番号	機　　能	説　　　明
FG	1		（未接続）
SD	2	送信データ	本器から送られるデータ信号
RD	3	受信データ	本器に送られるデータ
RS	4	送信要求	送信要求の信号
CS	5	送信可	本器へのデータ送信許可
DR	6	データセットレディ	送受信可能信号
SG	7	信号用アース	信号用アース
CD	8	キャリア検出	キャリア受信中信号
ER	20	端末装置レディ	本器の送受信可能信号

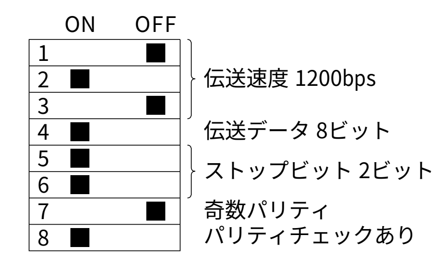
注意事項

MOD5 **を使用する場合に、次の点をご確認下さるようお願い致します。**

1、MOD5 に接続する DLS の形式および設定

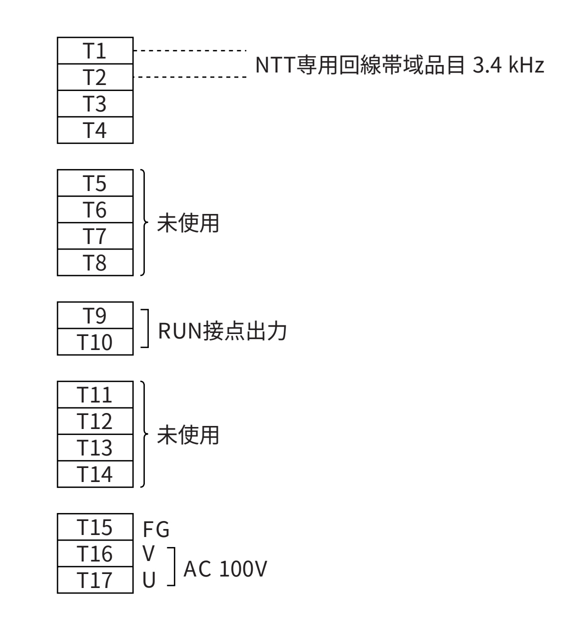
形式：DLS ー□□□ー□／M5 □

設定：**伝送速度**　1200 bps
伝送データ　8 **ビット**
ストップビット　2 **ビット**
パリティ　**奇数**（odd）



2、NTT 専用回線の接続

MOD5**に**NTT**専用回線を接続する場合は下記のように接続して下さい。**



3、MOD5 に接続する機器

当製品は弊社製モデムインタフェース（DLS、SMDM、22LS1**など）との接続用に設計したものであり、他社製品との接続は行わないで下さい。**